

УДК 621.311

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЫНКА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ — АЛАНИЯ

Е. Н. Малявин¹, К. А. Никитенко², А. А. Бозиев³, Р. В. Ключев⁴

^{1,2,3,4} Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(государственный технологический университет), Владикавказ, Россия

⁴ kluev-roman@rambler.ru

Аннотация. В работе проведен анализ энергетического рынка энергоресурсов на примере субъекта Северо-Кавказского федерального округа — Республики Северная Осетия — Алания.

Ключевые слова: плата за электроэнергию, энергетический потенциал, энергоснабжающая организация

ANALYSIS OF THE STATE OF THE ENERGY RESOURCES MARKET IN REPUBLIC OF NORTH OSSETIA — ALANIA

E. N. Malyavin¹, K. A. Nikitenko², A. A. Boziev³, R. V. Klyuev⁴

^{1,2,3,4} North Caucasian Institute of mining and metallurgy (State Technological
University), Vladikavkaz, Russia

⁴ kluev-roman@rambler.ru

Abstract. The paper analyzes the energy market for energy resources using the example of the subject of the North Caucasus Federal District — the Republic of North Ossetia — Alania.

Keywords: electricity charge, energy potential, power supply organization

Продвижение Северной Осетии к рыночным отношениям требует, чтобы ее экономика представляла собой самоорганизующийся, динамически работающий организм, достаточно устойчивый к колебаниям рынка. Этому должно способствовать развитие собственного энергетического рынка как основной базы обеспечения ее внутренних потребностей в энергоресурсах [1–3].

В Алании вырабатывается около 10 % потребляемой в республике электроэнергии, а остальные 90 % приобретаются на межсистемном рынке «Южэнерго». Такое положение ставит республику в прямую зависимость от работы Ставропольской, Невинномысской и Новочеркасской ГЭС, долг которым сегодня составляет свыше 500 млн р. Решению проблемы обеспечения Северной Осетии собственными энергоносителями служит запущенный в 2020 г. каскад Зарамагской ГЭС мощностью 342 МВт. После ввода всего комплекса ГЭС, рассчитанного на производство 1 млрд 100 млн кВт · ч, потребности республики будут ориентировочно удовлетворены на 60 %. В этом случае мы получаем дешевую энергию, что благотворно скажется на развитии промышленно-производственной базы и уровне благосостояния людей.

Энергетический потенциал Северной Осетии этим не исчерпывается. Перед республикой в перспективе стоят еще более глобальные задачи, для решения которых имеются все основания. Общая характеристика крупнейших рек системы Терек в пределах горной Осетии, их естественные гидроресурсы дают возможность строительства каскада Урухских гидростанций мощностью 200 МВт и выработкой электроэнергии 740 млн кВт · ч. Кроме того, предусматривается строительство на Тереке Дарьяльской и Длиннодолинской станций общей мощностью 118 МВт и выработкой 567 млн кВт · ч. Таким образом, на гидростанциях общий объем производства электроэнергии составит около 2,5 млрд кВт · ч, половину которой в летний период можно продавать.

В концепции энергетической программы на федеральном уровне в качестве тактических мер по выводу экономики из стагнации намерен и осуществлен комплекс мероприятий:

- 1) формирование регулируемого энергетического рынка;
- 2) реформа ценообразования на энергоресурсы;
- 3) акционирование предприятий и объединений;
- 4) демонополизация отраслей топливно-энергетического комплекса;
- 5) осуществление межотраслевых энергосберегающих мероприятий;
- 6) защита потребителей от монополизма энергосистем;
- 7) повышение эффективности энергетического и технологического использования энергоресурсов.

Особое значение в рыночной экономике приобретает маркетинговая концепция деятельности электроэнергетики, которая предусматривает:

- 1) исследование методов управления спросом на энергоресурсы;
- 2) обоснованный выбор ценовой политики и системы тарификации;
- 3) совершенствование управления энергетическим хозяйством промышленных предприятий с использованием современных подходов и методов менеджмента;
- 4) организацию рекламы и сервиса в деятельности энергосистемы и энергетических хозяйств промышленных предприятий.

Сложная ситуация с рынком энергоресурсов в Алании заставляет пересмотреть сложившуюся систему обеспечения спроса потребителей энергии. Она должна быть направлена, с одной стороны, против существующего принципа поставщиков энергии «чем больше, тем лучше», а с другой — против пренебрежительного отношения потребителей электроэнергии к ее рациональному использованию и экономии. При таком подходе управление спросом может способствовать повышению эффективности использования оборудования, рационализации процессов потребления электроэнергии, увеличению коэффициента использования энергии и расширению возможности управления энергосистемами. В таком случае деятельность «Севкавказэнерго» более полно распространяется на территорию потребителя энергии. Управление спросом в условиях рыночных отношений и конкуренции должно осуществляться по программам, которые включают ряд мероприятий: обучение и коммуникация с потребителем, кооперация со смежниками, реклама и стимулирование, формирование и использование гибких цен и тарифов, поощрение потребителя.

В процессе реализации программ управления спросом решающую роль играют формальные и неформальные обследования потребителей и рынка сбыта энергии или отдельных его сегментов. Цель обследования состоит в формировании банка данных, отражающих: характер и технологию использования энергии потребителями в настоящее время; позиции потребителя, его покупательную способность, предпочтения и критерии принятия решений; потенциал рынка сбыта энергии; вероятные препятствия к участию потребителя в программе или принятию новой технологии использования энергии [4–5].

Используя различные методы исследования рынка сбыта энергии, АО «Севкавказэнерго» совместно с потребителями могут создавать необходимую информационную базу для оценки и разработки стратегии реализации управления спросом.

Список источников

1. Использование нетрадиционных возобновляемых источников электроэнергии в учебном процессе кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий» при подготовке магистров / Р. В. Ключев [и др.] // Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии : материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием (Екатеринбург, 12–16 декабря 2016 г.). Екатеринбург : УрФУ. С. 827–831.
2. Использование ветроэлектростанции для электроснабжения потребителей в горных территориях / Р. В. Ключев [и др.] // Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии : материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием (Екатеринбург, 12–16 декабря 2016 г.). Екатеринбург : УрФУ. С. 756–759.
3. Результаты проведения энергоаудита в системе электроснабжения водоснабжающего предприятия РСО-Алания / Р. В. Ключев [и др.] // Worldscience: Problems and Innovations : сб. ст. XIX Международ. науч.-практ. конф. В 3 ч. Пенза: Наука и Просвещение, 2018. Ч. 1. С. 175–179.
4. Разработка научно-обоснованной концепции функционирования единой промышленно-энергетической системы / Р. В. Ключев [и др.] // Модели мышления и интеграция информационно-управляющих систем (ММИИУС-2018) : материалы второй Международ. науч. конф., посвящ. 25-лет. юбилею КБНЦ РАН, Нальчик, 4–9 декабря 2018 г. Нальчик : Изд-во КБНЦ РАН, 2018. С. 321–328.
5. Концепция функционирования единой промышленно-энергетической системы в горных территориях / Р. В. Ключев [и др.] // Изв. КБНЦ РАН. 2018. № 6 (86). Ч. II. С. 55–65.